

Scheda di sicurezza

2K PLASTICGRIP

Scheda di sicurezza del 13/09/2023 revisione 5



SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: 2K PLASTICGRIP

Codice commerciale: L0290947

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Uso raccomandato: Rivestimenti e vernici, diluenti, svernicianti

Vernice trasparente incolore bicomponente

Soluzione liquida

Impieghi industriali

Usi sconsigliati: N.A.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore: Lechler SpA - Via Cecilio, 17 - 22100 Como - CO - Italy

Telefono: +39031586111

First Email: safety@lechler.eu

1.4. Numero telefonico di emergenza

CAV "Osp.Ped.Bambino Gesù" Dip.Emergenza di Roma ...0668593726
Azienda Ospedaliera Università di Foggia800183459 -
Ospedale Niguarda Ca' Granda di Milano0266101029 -
Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli" di Napoli0817472870 -
CAV Policlinico "Umberto I" di Roma0649978000 -
CAV Policlinico "A. Gemelli" di Roma063054343 -
Azienda Osp."Careggi" U.O. Tossicologica di Firenze0557947819 -
CAV Centro Nazionale di Informaz.Tossicol. di Pavia038224444 -
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII di Bergamo.....800883300 -
Azienda Ospedaliera Integrata di Verona.....800011858 -

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli



2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 2 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

Eye Irrit. 2 Provoca grave irritazione oculare.

Carc. 2 Sospettato di provocare il cancro.

STOT SE 3 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Pittogrammi di pericolo e avvertenza



Pericolo

Indicazioni di pericolo

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H351	Sospettato di provocare il cancro.

Consigli di prudenza

P201	Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P202	Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P370+P378	In caso d'incendio: utilizzare sabbia secca, prodotto chimico secco o schiuma resistente all'alcool per estinguere.
P403+P235	Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

Disposizioni speciali:

EUH208	Contiene metacrilato di metile. Può provocare una reazione allergica.
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Contenuti pericolosi:

acetato di n-butile
4-metilpentan-2-one; isobutile metile
chetone

butanone

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuno

2.3. Altri pericoli

Risultati della valutazione PBT e vPvB
Secondo i criteri dell'ordinamento REACH nessuna
sostanza come PBT,
vPvB. Proprietà di interferenza con il sistema
endocrino-Tossicità
La sostanza/miscela non contiene componenti
considerati aventi proprietà di interferenza endocrina
ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del
regolamento delegato (UE) 2017/2100 della
Commissione o del regolamento (UE) 2018/605
della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.
Proprietà di interferenza con il sistema endocrino-
Ecotossicità
La sostanza/miscela non contiene componenti
considerati aventi proprietà di interferenza endocrina
ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del
regolamento delegato (UE) 2017/2100 della
Commissione o del regolamento (UE) 2018/605
della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Altri pericoli: Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscele

Identificazione della miscela: 2K PLASTICGRIP

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Quantità	Nome	Numero di Identificazione	Classificazione	Numero di registrazione
≥30 - ≤40 %	acetato di n-butile	CAS:123-86-4 EC:204-658-1 Index:607-025-00-1	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119485493-29

≥15 - ≤20 %	4-metilpentan-2-one; isobutile metile chetone	CAS:108-10-1 EC:203-550-1 Index:606-004-00-4	Flam. Liq. 2, H225 Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319, EUH066	01-2119473980-30
			Stima della tossicità acuta: STA - Inalazione (Vapori): 11mg/l	
≥7 - ≤10 %	xilene	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412; STOT SE 3, H335	01-2119488216-32
≥3 - ≤5 %	butanone	CAS:78-93-3 EC:201-159-0 Index:606-002-00-3	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119457290-43
≥1 - ≤2.5 %	etilbenzene	CAS:100-41-4 EC:202-849-4 Index:601-023-00-4	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373	01-2119489370-35
≥0.1 - ≤0.25 %	metacrilato di metile	CAS:80-62-6 EC:201-297-1 Index:607-035-00-6	Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	01-2119452498-28
≥0.1 - ≤0.25 %	acetato di isobutile	CAS:110-19-0 EC:203-745-1 Index:607-026-00-7	Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119488971-22
< 0.1 %	toluene	CAS:108-88-3 EC:203-625-9 Index:601-021-00-3	Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Repr. 2, H361; STOT SE 3, H336	01-2119471310-51

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

Non indurre vomito, chiedere assistenza medica mostrando questa SDS e l'etichettatura di pericolo.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Irritazione degli occhi

Danni agli occhi

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

In caso d'incendio: utilizzare sabbia secca, prodotto chimico secco o schiuma resistente all'alcool per estinguere.

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Rimuovere ogni sorgente di accensione.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

Lavare con abbondante acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Usare la massima cautela nel manipolare o aprire il contenitore.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in ambienti sempre ben areati.

Conservare ad una temperatura compresa tra 5° e 35°C. Tenere lontano da fiamme libere e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.

Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.

Materie incompatibili:

Nessuna in particolare.

Indicazione per i locali:

Freschi ed adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari

Raccomandazioni

Nessun uso particolare

Soluzioni specifiche per il settore industriale

Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Lista dei componenti contenuti nella formula con un valore OEL

	Tipo OEL	Paese	Limiti di esposizione occupazionale
acetato di n-butile CAS: 123-86-4	SUVA	SWITZERLAN D	Lungo termine 480 mg/m ³ - 100 ppm; Breve Termine 960 mg/m ³ - 200 ppm Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.
	UE		Lungo termine 241 mg/m ³ - 50 ppm; Breve Termine 723 mg/m ³ - 150 ppm Comportamento Indicativo 2019/1831/UE
	ACGIH		Lungo termine 50 ppm; Breve Termine 150 ppm Eye and URT irr

4-metilpentan-2-one; isobutile metile chetone CAS: 108-10-1	UE		Lungo termine 83 mg/m ³ - 20 ppm; Breve Termine 208 mg/m ³ - 50 ppm Comportamento Indicativo 2000/39/CE
	SUVA	SWITZERLAN D	Lungo termine 82 mg/m ³ - 20 ppm; Breve Termine 164 mg/m ³ - 40 ppm Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.
	VLEP ACGIH	ITALY	Lungo termine 83 mg/m ³ - 20 ppm; Breve Termine 208 mg/m ³ - 50 ppm Lungo termine 20 ppm; Breve Termine 75 ppm A3, BEI - URT irr, dizziness, headache
xilene CAS: 1330-20-7	ACGIH		Lungo termine 20 ppm A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair
	UE		Lungo termine 221 mg/m ³ - 50 ppm; Breve Termine 442 mg/m ³ - 100 ppm Comportamento Indicativo 2000/39/CE
	UE		Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle
	SUVA	SWITZERLAN D	Lungo termine 435 mg/m ³ - 100 ppm Possibilità d'intossicazione per riassorbimento transcutaneo. Certe sostanze penetrano nell'organismo non soltanto tramite le vie re
	SUVA	SWITZERLAN D	Breve Termine 870 mg/m ³ - 200 ppm Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles
	VLEP	ITALY	Lungo termine 221 mg/m ³ - 50 ppm; Breve Termine 442 mg/m ³ - 100 ppm La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle
butanone CAS: 78-93-3	UE		Lungo termine 600 mg/m ³ - 200 ppm; Breve Termine 900 mg/m ³ - 300 ppm Comportamento Indicativo 2000/39/CE
	SUVA	SWITZERLAN D	Lungo termine 590 mg/m ³ - 200 ppm Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.
	SUVA	SWITZERLAN D	Breve Termine 590 mg/m ³ - 200 ppm National Institute for Occupational Safety and Health
	VLEP ACGIH	ITALY	Lungo termine 600 mg/m ³ - 200 ppm; Breve Termine 900 mg/m ³ - 300 ppm Lungo termine 200 ppm; Breve Termine 300 ppm BEI - URT irr, CNS and PNS impair
	VLEP	ITALY	Lungo termine 442 mg/m ³ - 100 ppm; Breve Termine 884 mg/m ³ - 200 ppm La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle
	SUVA	SWITZERLAN D	Lungo termine 220 mg/m ³ - 50 ppm; Breve Termine 220 mg/m ³ - 50 ppm National Institute for Occupational Safety and Health
etilbenzene CAS: 100-41-4	UE		Lungo termine 442 mg/m ³ - 100 ppm; Breve Termine 884 mg/m ³ - 200 ppm Comportamento Indicativo 2000/39/CE
	UE		Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle
	ACGIH		Lungo termine 20 ppm OTO; A3, BEI - URT & eye irr; ototoxicity; kidney eff; CNS impair
metacrilato di metile CAS: 80-62-6	UE		Lungo termine 50 ppm; Breve Termine 100 ppm Comportamento Indicativo 2009/161/ EU
	SUVA	SWITZERLAN D	Lungo termine 210 mg/m ³ - 50 ppm Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.
	SUVA	SWITZERLAN D	Breve Termine 420 mg/m ³ - 100 ppm National Institute for Occupational Safety and Health
	VLEP ACGIH	ITALY	Lungo termine 50 ppm; Breve Termine 100 ppm Lungo termine 50 ppm; Breve Termine 100 ppm DSEN, A4 - URT and eye irr, body weight eff, pulm edema

acetato di isobutile CAS: 110-19-0	SUVA	SWITZERLAN D	Lungo termine 480 mg/m ³ - 100 ppm National Institute for Occupational Safety and Health
	SUVA	SWITZERLAN D	Breve Termine 960 mg/m ³ - 200 ppm Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.
	ACGIH		Lungo termine 50 ppm; Breve Termine 150 ppm Eye and URT irr
	UE		Lungo termine 241 mg/m ³ - 50 ppm; Breve Termine 723 mg/m ³ - 150 ppm Comportamento Indicativo 2019/1831/UE
toluene CAS: 108-88-3	UE		Lungo termine 192 mg/m ³ - 50 ppm; Breve Termine 384 mg/m ³ - 100 ppm Comportamento Indicativo 2006/15/CE
	UE		Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle
	SUVA	SWITZERLAN D	Lungo termine 190 mg/m ³ - 50 ppm ototossicità con amplificazione del rumore
	SUVA	SWITZERLAN D	Breve Termine 760 mg/m ³ - 200 ppm Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.
	VLEP	ITALY	Lungo termine 192 mg/m ³ - 50 ppm La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pell

Indice Biologico di Esposizione

4-metilpentan-2-one; isobutile metile chetone CAS: 108-10-1	Indicatore Biologico: MIBK; Periodo di Prelievo: Fine turno Valore: 2 mg/L; Via: Urina Note: Argentina. Biological Exposure Indices
	Indicatore Biologico: MIBC; Periodo di Prelievo: FSL Valore: 5 mg/g Creatinine; Via: Urina Note: Chile. Biological Limit Values
	Indicatore Biologico: MIBK; Periodo di Prelievo: Fine turno Valore: 2 mg/L; Via: Urina Note: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposu
	Indicatore Biologico: 4-methylpentan-2-one; Periodo di Prelievo: Non critico Valore: 3.5 mg/L; Via: Urina Note: Croatia. Biological Exposure Limits
	Indicatore Biologico: 4-methylpentan-2-one; Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours Valore: 0.7 mg/L; Via: Urina Note: TRGS 903 - Biological limit values
	Indicatore Biologico: MIBK; Periodo di Prelievo: Fine turno Valore: 1.7 mg/L; Via: Urina Note: Occupational exposure limits based on biological monitoring (JSOH).
	Indicatore Biologico: MIBK; Periodo di Prelievo: Fine turno Valore: 2 mg/L; Via: Urina Note: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits
	Indicatore Biologico: MIBK; Periodo di Prelievo: Fine turno Valore: 2 mg/L; Via: Urina Note: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work
	Indicatore Biologico: MIBK; Periodo di Prelievo: Fine turno Valore: 2 mg/L; Via: Urina Note: New Zealand. Biological Exposure Indices
	Indicatore Biologico: MIBK; Periodo di Prelievo: Fine turno Valore: 1 mg/L; Via: Urina Note: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices
	Indicatore Biologico: hexone; Periodo di Prelievo: Fine turno Valore: 3.5 mg/L; Via: Sangue Note: Slovakia. Biological Limit Values
	Indicatore Biologico: hexone; Periodo di Prelievo: Fine turno

Valore: 354 micromol per litro; Via: Sangue
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: hexone; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 236 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: hexone; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 267 micromoles per millimole creatinine; Via: Urina
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: 4-methylpentane-2-one; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 3.5 mg/L; Via: Urina
Note: Slovenia. BAT-values

Indicatore Biologico: MIBK; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 2 mg/L; Via: Urina
Note: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

Indicatore Biologico: MIBK; Periodo di Prelievo: End of workday
Valore: 1 mg/L; Via: Urina
Note: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

Indicatore Biologico: 4-methylpentan-2-one; Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours
Valore: 20 micromol per litro; Via: Urina
Note: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicatore Biologico: 4-methylpentan-2-one; Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours
Valore: 2 mg/L; Via: Urina
Note: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicatore Biologico: 4-methylpentan-2-one; Periodo di Prelievo: After shift
Valore: 20 micromol per litro; Via: Urina
Note: UK. Biological monitoring guidance values

Indicatore Biologico: MIBK; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 1 mg/L; Via: Urina
Note: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

Indicatore Biologico: MIBK; Periodo di Prelievo: End of workday
Valore: 2 mg/L; Via: Urina
Note: VE. Biological Exposure Limits

Periodo di Prelievo: Fine turno

xilene
CAS: 1330-20-7

Indicatore Biologico: xylene; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 1.5 mg/L; Via: Sangue
Note: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: Methylhippuric acid; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 1.5 g/l; Via: Urina
Note: New Zealand. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: xylene; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 1.5 mg/L; Via: Sangue
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: sum of 2,3,4-methylhippuric acid; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 2000 mg/L; Via: Urina
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: methylhippuric acid; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 3 g/l; Via: Urina
Note: Romania. Biological limit values

Indicatore Biologico: methylhippuric acid (all isomers); Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 2 g/l; Via: Urina
Note: Slovenia. BAT-values

Indicatore Biologico: xylene; Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours
Valore: 1.5 mg/L; Via: Sangue
Note: TRGS 903 - Biological limit values

Indicatore Biologico: methylhippuric acid (all isomers); Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours
Valore: 2 g/l; Via: Urina
Note: TRGS 903 - Biological limit values

Indicatore Biologico: Methylhippuric acid; Periodo di Prelievo: Last 4 hours of shift

Valore: 2 mg/L; Via: Urina
Note: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

Indicatore Biologico: total (o-, m-, p-)methylhippuric acid; Periodo di Prelievo: Fine turno; Fine settimana lavorativa

Valore: 800 mg/L; Via: Urina
Note: Occupational exposure limits based on biological monitoring (JSOH).

Indicatore Biologico: methyl hippuric acid; Periodo di Prelievo: At the end of a work week / at the end of a work day / at the end of a shift

Valore: 1.5 g/l; Via: Urina
Note: Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014

Indicatore Biologico: xylene; Periodo di Prelievo: End of workday

Valore: 1 mg/L; Via: Sangue
Note: Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014

Indicatore Biologico: Methylhippuric acid; Periodo di Prelievo: At the end of exposure, in 4 hours

Valore: 2 mg/L; Via: Urina
Note: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: methyl hippuric acid; Periodo di Prelievo: After shift

Valore: 5 Millimoles per liter; Via: Urina
Note: Finland. Biological limit values

Indicatore Biologico: methyl hippuric acid; Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours

Valore: 2 g/l; Via: Urina
Note: Svizzera. Lista di valori BAT

butanone
CAS: 78-93-3

Indicatore Biologico: MEK; Periodo di Prelievo: Fine turno

Valore: 2 mg/L; Via: Urina
Note: Argentina. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: MEK; Periodo di Prelievo: End of last day of the working day (recommended to avoid the first day of the week)

Valore: 2 mg/L; Via: Urina
Note: Brazil. NR7. Parameters for Biological Control of Occupational Exposure to Some Chemical Agents

Indicatore Biologico: MEC; Periodo di Prelievo: FSL

Valore: 26 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Chile. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: MEK; Periodo di Prelievo: Fine turno

Valore: 2 mg/L; Via: Urina
Note: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposu

Indicatore Biologico: ethyl-methyl-ketone; Periodo di Prelievo: Fine turno

Valore: 408 Millimoles per mole Creatinine; Via: Urina
Note: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: ethyl-methyl-ketone; Periodo di Prelievo: Fine turno

Valore: 26 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: 2-butanone; Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours

Valore: 2 mg/L; Via: Urina
Note: TRGS 903 - Biological limit values

Indicatore Biologico: MEK; Periodo di Prelievo: End of shift or A few hours after high exposure

Valore: 5 mg/L; Via: Urina
Note: Occupational exposure limits based on biological monitoring (JSOH).

Indicatore Biologico: MEK; Periodo di Prelievo: Fine turno

Valore: 2 mg/L; Via: Urina
Note: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: MEK; Periodo di Prelievo: Fine turno

Valore: 2 mg/L; Via: Urina
Note: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

Indicatore Biologico: MEK; Periodo di Prelievo: Fine turno

Valore: 2 mg/L; Via: Urina
Note: New Zealand. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: MEK; Periodo di Prelievo: Fine turno

Valore: 2 mg/L; Via: Urina

Note: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: MEK; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 2 mg/L; Via: Urina
Note: Romania. Biological limit values

Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 2 mg/L; Via: Urina
Note: Slovenia. BAT-values

Indicatore Biologico: MEK; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 26 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Slovenia. BAT-values

Indicatore Biologico: MEK; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 2 mg/L; Via: Urina
Note: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

Indicatore Biologico: MEK; Periodo di Prelievo: End of workday
Valore: 2 mg/L; Via: Urina
Note: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

Indicatore Biologico: 2-butanone (MEK); Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours
Valore: 2 mg/L; Via: Urina
Note: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicatore Biologico: 2-Butanon (MEK); Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours
Valore: 277 micromol per litro; Via: Urina
Note: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicatore Biologico: butan-2-one; Periodo di Prelievo: After shift
Valore: 70 micromol per litro; Via: Urina
Note: UK. Biological monitoring guidance values

Indicatore Biologico: MEK; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 2 mg/L; Via: Urina
Note: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

Indicatore Biologico: MEK; Periodo di Prelievo: End of workday
Valore: 2 mg/L; Via: Urina
Note: VE. Biological Exposure Limits

Periodo di Prelievo: Fine turno

etilbenzene
CAS: 100-41-4

Indicatore Biologico: mandelic acid; Periodo di Prelievo: after the last shift of the last day of the work week
Valore: 15 g/g creatinine; Via: Urina
Note: Argentina. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: Ethylbenzene; Periodo di Prelievo: after the last shift of the last day of the work week
Valore: 15 g/g creatinine; Via: Aria di fine espirazione
Note: Argentina. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: mandelic acid; Periodo di Prelievo: Fine turno; Fine settimana lavorativa
Valore: 15 g/g creatinine; Via: Urina
Note: Brazil. NR7. Parameters for Biological Control of Occupational Exposure to Some Chemical Agents

Indicatore Biologico: total mandelic acid plus phenylglyoxylic acid; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 2000 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Bulgaria. Biological limit values

Indicatore Biologico: mandelic acid; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 1500 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Chile. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: Sum of mandelic acid and phenyl glyoxylic acid; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 15 g/g creatinine; Via: Urina
Note: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposu

Indicatore Biologico: Ethylbenzene; Periodo di Prelievo: during exposure
Valore: 141 micromol per litro; Via: Sangue
Note: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: Ethylbenzene; Periodo di Prelievo: during exposure
Valore: 1.5 mg/L; Via: Sangue
Note: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: mandelic acid; Periodo di Prelievo: Fine turno; Fine settimana lavorativa
Valore: 112 mol/mol creatinine; Via: Urina

Note: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: mandelic acid; Periodo di Prelievo: Fine turno; Fine settimana lavorativa

Valore: 15 g/g creatinine; Via: Urina

Note: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: mandelic acid; Periodo di Prelievo: Fine turno

Valore: 1500 mg/g Creatinine; Via: Urina

Note: Czech Republic. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: mandelic acid; Periodo di Prelievo: Fine turno

Valore: 1100 micromoles per millimole creatinine; Via: Urina

Note: Czech Republic. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: mandelic acid; Periodo di Prelievo: After the work shift at the end of week or exposure period

Valore: 5.2 Millimoles per liter; Via: Urina

Note: Finland. Biological limit values

Indicatore Biologico: mandelic acid + phenylglyoxylic acid; Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours

Valore: 250 mg/g Creatinine; Via: Urina

Note: TRGS 903 - Biological limit values

Indicatore Biologico: mandelic acid; Periodo di Prelievo: After shift

Valore: 1500 mg/g Creatinine; Via: Urina

Note: Hungary. Permissible limit values of biological exposure (effect) indices

Indicatore Biologico: mandelic acid; Periodo di Prelievo: After shift

Valore: 1110 micromoles per millimole creatinine; Via: Urina

Note: Hungary. Permissible limit values of biological exposure (effect) indices

Indicatore Biologico: Mandelic acid; Periodo di Prelievo: Fine turno; Fine settimana lavorativa

Valore: 15 g/g creatinine; Via: Urina

Note: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: Ethylbenzene

Via: Aria di fine espirazione

Note: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: Sum of Mandelic acid plus phenylglyoxylic acid; Periodo di Prelievo: Fine turno; Fine settimana lavorativa

Valore: 7 g/g creatinine; Via: Urina

Note: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

Indicatore Biologico: Ethylbenzene; Periodo di Prelievo: Non critico

Via: exhaled air

Note: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

Indicatore Biologico: Sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acids; Periodo di Prelievo: Fine turno

Valore: 25 g/g creatinine; Via: Urina

Note: New Zealand. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: Sum of mandelic acid and phenyl glyoxylic acid; Periodo di Prelievo: Fine turno

Valore: 7 g/g creatinine; Via: Urina

Note: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: mandelic acid; Periodo di Prelievo: Fine settimana lavorativa

Valore: 15 g/g creatinine; Via: Urina

Note: Romania. Biological limit values

Indicatore Biologico: 2- and 4-ethylphenol; Periodo di Prelievo: Fine turno

Valore: 12 mg/L; Via: Sangue

Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: Mandelic acid and phenylglyoxylic; Periodo di Prelievo: In case of long-term exposure: after more than one shift

Valore: 1600 mg/L; Via: Urina

Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: 2- and 4-ethylphenol; Periodo di Prelievo: In case of long-term exposure: after more than one shift

Valore: 986 micromol per litre; Via: Sangue

Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: Mandelic acid and phenylglyoxylic; Periodo di Prelievo: In case of long-term exposure: after more than one shift

Valore: 10590 micromol per litre; Via: Urina

Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: Mandelic acid and phenylglyoxylic; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 1067 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: Mandelic acid and phenylglyoxylic; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 799 micromoles per millimole creatinine; Via: Urina
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: 2- and 4-ethylphenol; Periodo di Prelievo: In case of long-term exposure: after more than one shift
Valore: 803 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: 2- and 4-ethylphenol; Periodo di Prelievo: In case of long-term exposure: after more than one shift
Valore: 744 micromoles per millimole creatinine; Via: Urina
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: Mandelic acid and phenylglyoxylic; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 250 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Slovenia. BAT-values

Indicatore Biologico: Mandelic acid; Periodo di Prelievo: Fine turno; Fine settimana lavorativa
Valore: 15 g/g creatinine; Via: Urina
Note: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

Indicatore Biologico: Ethylbenzene
Via: Aria di fine espirazione
Note: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

Indicatore Biologico: sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acid; Periodo di Prelievo: FSL
Valore: 700 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

Indicatore Biologico: Mandelic acid and phenylglyoxylic; Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours
Valore: 600 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicatore Biologico: Sum of mandelic acid and phenyl glyoxylic acid; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 15 g/g creatinine; Via: Urina
Note: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

Indicatore Biologico: Mandelic acid; Periodo di Prelievo: End of workday at end of workweek
Valore: 7 g/g creatinine; Via: Urina
Note: VE.Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: Ethylbenzene; Periodo di Prelievo: A discrezione
Via: in exhaled air
Note: VE.Biological Exposure Limits

toluene
CAS: 108-88-3

Indicatore Biologico: O-Cresol; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 0.5 mg/L; Via: Urina
Note: Argentina. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: Hippuric acid; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 16 g/g creatinine; Via: Urina
Note: Argentina. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: Toluene; Periodo di Prelievo: Prior to last shift of workweek
Valore: 0.05 mg/L; Via: Sangue
Note: Argentina. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: O-Cresol; Periodo di Prelievo: At the end of a work week / at the end of a work day / at the end of a shift
Valore: 0.8 mg/L; Via: Urina
Note: Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014

Indicatore Biologico: Toluene; Periodo di Prelievo: End of workday
Valore: 250 µg/L; Via: Sangue
Note: Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014

Indicatore Biologico: Hippuric acid; Periodo di Prelievo: End of last day of the working day (recommended to avoid the first day of the week)
Valore: 25 g/g creatinine; Via: Urina
Note: Brazil. NR7. Parameters for Biological Control of Occupational Exposure to Some Chemical Agents

Indicatore Biologico: Hippuric acid; Periodo di Prelievo: Fine turno

Valore: 16 mmol/mmol creatinine; Via: Urina
Note: Bulgaria. Biological limit values

Indicatore Biologico: Toluene; Periodo di Prelievo: Before shift at end of workweek
Valore: 0.05 mg/L; Via: Sangue
Note: Chile. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: Toluene; Periodo di Prelievo: End of workday
Valore: 30 µg/L; Via: Urina
Note: Chile. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: Hippuric acid; Periodo di Prelievo: End of workshift (after exposure has ended)
Valore: 1 mol/mol creatinine; Via: Urina
Note: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

Indicatore Biologico: Hippuric acid; Periodo di Prelievo: End of workshift (after exposure has ended)
Valore: 15 g/g creatinine; Via: Urina
Note: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

Indicatore Biologico: Hippuric acid; Periodo di Prelievo: End of workshift (after exposure has ended)
Valore: 11 Millimoles per liter; Via: Urina
Note: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

Indicatore Biologico: Hippuric acid; Periodo di Prelievo: End of workshift (after exposure has ended)
Valore: 2 g/l; Via: Urina
Note: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

Indicatore Biologico: Toluene; Periodo di Prelievo: End of workshift (15-30 min after exposure has ended)
Valore: 20 mg/m³; Via: Aria di fine espirazione
Note: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

Indicatore Biologico: Toluene
Valore: 5 mg/m³; Via: Aria di fine espirazione
Note: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

Indicatore Biologico: O-Cresol; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 3 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposu

Indicatore Biologico: Toluene; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 0.03 mg/L; Via: Urina
Note: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposu

Indicatore Biologico: Toluene; Periodo di Prelievo: Prior to last shift of workweek
Valore: 0.02 mg/L; Via: Sangue
Note: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposu

Indicatore Biologico: Toluene; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 1085 micromol per litre; Via: Sangue
Note: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: Toluene; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 1 mg/L; Via: Sangue
Note: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: Toluene; Periodo di Prelievo: during exposure
Valore: 83 micromol per litre; Via: Aria di fine espirazione
Note: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: Toluene; Periodo di Prelievo: during exposure
Valore: 20 ppm; Via: Aria di fine espirazione
Note: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: Hippuric acid; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 158 mol/mol creatinine; Via: Urina
Note: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: Hippuric acid; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 25 g/g creatinine; Via: Urina
Note: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: O-Cresol; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 105 Millimoles per mole Creatinine; Via: Urina
Note: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: O-Cresol; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 1 mg/g Creatinine; Via: Urina

Note: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: Hippuric acid; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 1600 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Czech Republic. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: Hippuric acid; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 1000 micromoles per millimole creatinine; Via: Urina
Note: Czech Republic. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: O-Cresol; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 15 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Czech Republic. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: O-Cresol; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 16 micromoles per millimole creatinine; Via: Urina
Note: Czech Republic. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: Toluene; Periodo di Prelievo: Morning after working day
Valore: 500 mg/L; Via: Sangue
Note: Finland. Biological limit values

Indicatore Biologico: Toluene; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 600 µg/L; Via: Sangue
Note: TRGS 903 - Biological limit values

Indicatore Biologico: O-Cresol; Periodo di Prelievo: In case of long-term exposure: after more than one shift
Valore: 1.5 mg/L; Via: Urina
Note: TRGS 903 - Biological limit values

Indicatore Biologico: O-Cresol; Periodo di Prelievo: After shift
Valore: 1 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Hungary. Permissible limit values of biological exposure (effect) indices

Indicatore Biologico: O-Cresol; Periodo di Prelievo: After shift
Valore: 105 micromoles per millimole creatinine; Via: Urina
Note: Hungary. Permissible limit values of biological exposure (effect) indices

Indicatore Biologico: Hippuric acid
Valore: 16 g/g creatinine; Via: Urina
Note: Israel. Safety at Work Regulations - Annex III Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: Toluene; Periodo di Prelievo: Within 2 h prior to end of shift at end of work week
Valore: 0.6 mg/L; Via: Sangue
Note: Occupational exposure limits based on biological monitoring (JSOH).

Indicatore Biologico: Toluene; Periodo di Prelievo: Within 2 h prior to end of shift at end of work week
Valore: 0.06 mg/L; Via: Urina
Note: Occupational exposure limits based on biological monitoring (JSOH).

Indicatore Biologico: Hippuric acid; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 25 g/g creatinine; Via: Urina
Note: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: Toluene; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 1 mg/L; Via: venous blood
Note: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: O-Cresol; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 1 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: Hippuric acid; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 16 g/g creatinine; Via: Urina
Note: Latvia. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: Toluene; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 0.05 mg/L; Via: Sangue
Note: Latvia. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: O-Cresol; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 0.5 mg/L; Via: Urina
Note: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

Indicatore Biologico: Hippuric acid; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 16 g/g creatinine; Via: Urina
Note: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

Indicatore Biologico: Toluene; Periodo di Prelievo: Prima dell'ultimo turno della settimana lavorativa
Valore: 0.05 mg/L; Via: Sangue
Note: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

Indicatore Biologico: Toluene; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 0.03 mg/L; Via: Urina
Note: New Zealand. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: O-Cresol; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 3 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: New Zealand. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: Toluene; Periodo di Prelievo: Before shift at end of workweek
Valore: 0.02 mg/L; Via: Sangue
Note: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: Toluene; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 0.03 mg/L; Via: Urina
Note: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: O-Cresol; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 3 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: Hippuric acid; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 2 g/l; Via: Urina
Note: Romania. Biological limit values

Indicatore Biologico: O-Cresol; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 3 mg/L; Via: Urina
Note: Romania. Biological limit values

Indicatore Biologico: Toluene; Periodo di Prelievo: Prior to last shift of workweek
Valore: 0.05 mg/L; Via: Sangue
Note: Singapore. Biological Threshold Limit Values

Indicatore Biologico: Toluene; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 600 µg/L; Via: Sangue
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: Toluene; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 6517 micromol per litro; Via: Sangue
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: Hippuric acid; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 2401 mg/L; Via: Urina
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: Hippuric acid; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 13399 micromol per litro; Via: Urina
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: Hippuric acid; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 1600 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: Hippuric acid; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 1010 micromoles per millimole creatinine; Via: Urina
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: O-Cresol; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 143 micromol per litro; Via: Urina
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: O-Cresol; Periodo di Prelievo: In case of long-term exposure: after more than one shift
Valore: 103 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: O-Cresol; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 108 micromoles per millimole creatinine; Via: Urina
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: O-Cresol; Periodo di Prelievo: In case of long-term exposure: after more than one shift
Valore: 1.5 mg/L; Via: Urina
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: Toluene; Periodo di Prelievo: Fine turno

Valore: 600 micromol per litro; Via: Sangue
Note: Slovenia. BAT-values

Indicatore Biologico: O-Cresol; Periodo di Prelievo: during long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays
Valore: 1.5 mg/L; Via: Urina
Note: Slovenia. BAT-values

Indicatore Biologico: Hippuric acid; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 25 g/g creatinine; Via: Urina
Note: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

Indicatore Biologico: Toluene; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 1 mg/L; Via: venous blood
Note: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

Indicatore Biologico: O-Cresol; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 1 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

Indicatore Biologico: Toluene; Periodo di Prelievo: End of workday
Valore: 0.08 mg/L; Via: Urina
Note: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

Indicatore Biologico: O-Cresol; Periodo di Prelievo: End of workday
Valore: 6 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

Indicatore Biologico: Toluene; Periodo di Prelievo: prior to last shift of workweek
Valore: 0.05 mg/L; Via: Sangue
Note: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

Indicatore Biologico: Hippuric acid; Periodo di Prelievo: In case of long-term exposure: after more than one shift
Valore: 2 g/g creatinine; Via: Urina
Note: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicatore Biologico: O-Cresol; Periodo di Prelievo: In case of long-term exposure: after more than one shift
Valore: 0.5 mg/L; Via: Urina
Note: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicatore Biologico: toluol; Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours
Valore: 648 micromol per litro; Via: Sangue
Note: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicatore Biologico: Hippuric acid; Periodo di Prelievo: In case of long-term exposure: after more than one shift
Valore: 126 mmol/mmol creatinine; Via: Urina
Note: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicatore Biologico: O-Cresol; Periodo di Prelievo: In case of long-term exposure: after more than one shift
Valore: 462 micromol per litro; Via: Urina
Note: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicatore Biologico: toluol; Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours
Valore: 600 µg/L; Via: Sangue
Note: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicatore Biologico: Hippuric acid; Periodo di Prelievo: End of workday
Valore: 16 g/g creatinine; Via: Urina
Note: Uruguay. Health surveillance of workers - Biological Exposure Indices (BEI).

Indicatore Biologico: O-Cresol; Periodo di Prelievo: End of workday
Valore: 0.5 mg/L; Via: Urina
Note: Uruguay. Health surveillance of workers - Biological Exposure Indices (BEI).

Indicatore Biologico: Toluene; Periodo di Prelievo: Prior to last shift of workweek
Valore: 0.02 mg/L; Via: Sangue
Note: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

Indicatore Biologico: Toluene; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 0.03 mg/L; Via: Urina
Note: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

Indicatore Biologico: O-Cresol; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 3 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

Indicatore Biologico: O-Cresol; Periodo di Prelievo: End of workday
Valore: 0.5 mg/L; Via: Urina
Note: VE.Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: Hippuric acid; Periodo di Prelievo: End of workday
Valore: 16 g/g creatinine; Via: Urina
Note: VE.Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: Toluene; Periodo di Prelievo: Prior to last workday of workweek
Valore: 0.05 mg/L; Via: Sangue
Note: VE.Biological Exposure Limits

Valori PNEC

acetato di n-butile
CAS: 123-86-4

Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 0.18 mg/l

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 0.36 mg/l

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 0.01 mg/l

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 0.98 mg/kg

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 0.09 mg/kg

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 0.09 mg/kg

Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 35.6 mg/l

4-metilpentan-2-one;
isobutile metile chetone
CAS: 108-10-1

Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 0.6 mg/l

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 1.5 mg/l

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 0.06 mg/l

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 8.27 mg/l

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 0.83 mg/kg

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 1.3 mg/kg

Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 27.5 mg/l

xilene
CAS: 1330-20-7

Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 0.32 mg/l

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 0.32 mg/l

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 0.32 mg/l

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 12.46 mg/kg

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 12.46 mg/kg

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 2.31 mg/kg

Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 6.58 mg/l

butanone
CAS: 78-93-3

Via di esposizione: Oral; limite PNEC: 1000 mg/kg

Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 55.8 mg/l

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 55.8 mg/l

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 284.74 mg/kg

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 284 mg/kg

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 22.5 mg/kg

metacrilato di metile
CAS: 80-62-6

Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 0.94 mg/l

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 0.94 mg/l

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 1.47 mg/kg

Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 10 mg/l

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 5.74 mg/kg

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 0.94 mg/l

toluene
CAS: 108-88-3

Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 0.68 mg/l

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 0.68 mg/l

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 16.39 mg/kg

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 16.39 mg/kg

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 2.89 mg/kg

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 0.68 mg/l

Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 13.61 mg/l

Livello derivato senza effetto. (DNEL)

acetato di n-butile
CAS: 123-86-4

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 300 mg/m3

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 600 mg/m3

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali
Lavoratore industriale: 300 mg/m3

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali
Lavoratore industriale: 600 mg/m3

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 11 mg/kg dry weight (d.w.)

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 11 mg/kg dry weight (d.w.)

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 35.7 mg/m3

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici
Consumatore: 300 mg/m3

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali
Consumatore: 35.7 mg/m3

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali
Consumatore: 300 mg/m3

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 6 mg/kg dry weight (d.w.)

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici
Consumatore: 6 mg/kg dry weight (d.w.)

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 2 mg/kg dry weight (d.w.)

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici
Consumatore: 2 mg/kg dry weight (d.w.)

4-metilpentan-2-one;
isobutile metile chetone
CAS: 108-10-1

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 83 mg/m3; Lavoratore professionale: 83 mg/m3; Consumatore: 14.7 mg/m3

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 208 mg/m3; Lavoratore professionale: 208 mg/m3; Consumatore: 155.2 mg/m3

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali
Lavoratore industriale: 83 mg/m3; Lavoratore professionale: 83 mg/m3; Consumatore: 14.7 mg/m3

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali
Lavoratore industriale: 208 mg/m3; Lavoratore professionale: 208 mg/m3; Consumatore: 155.2 mg/m3

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 11.8 mg/kg; Lavoratore professionale: 11.8 mg/kg; Consumatore: 4.2 mg/kg

xilene
CAS: 1330-20-7

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 65.3 mg/m3

Via di esposizione: Oral; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 12.5 mg/kg

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 442 mg/kg

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 212 mg/kg

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 221 mg/m3

butanone CAS: 78-93-3	Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 1161 mg/kg; Consumatore: 412 mg/kg
	Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 600 mg/m ³ ; Consumatore: 106 mg/m ³
metacrilato di metile CAS: 80-62-6	Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Consumatore: 31 mg/kg
	Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali Lavoratore professionale: 208 mg/m ³
	Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 208 mg/m ³
	Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali Lavoratore professionale: 1.5 mg/cm ²
	Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 13.67 mg/kg
	Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Short Term (acute) Lavoratore professionale: 1.5 mg/cm ²
	Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali Consumatore: 104 mg/m ³
	Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Consumatore: 74.3 mg/m ³
	Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali Consumatore: 1.5 mg/cm ²
	Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Consumatore: 8.2 mg/kg
toluene CAS: 108-88-3	Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Short Term (acute) Consumatore: 1.5 mg/cm ²
	Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Short Term (acute) Consumatore: 226 mg/m ³
	Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici Consumatore: 226 mg/m ³
	Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Consumatore: 56.5 mg/m ³
	Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Consumatore: 8.13 mg/kg
	Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Consumatore: 226 mg/kg
	Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Short Term (acute) Lavoratore professionale: 384 mg/m ³
	Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 384 mg/m ³
	Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali Lavoratore professionale: 192 mg/m ³
	Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 192 mg/m ³
Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 384 mg/kg	

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Utilizzare visiere di sicurezza chiuse, non usare lenti oculari.

Protezione della pelle:

Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton.

Protezione delle mani:

Utilizzare guanti protettivi che garantiscano una protezione totale, es. in PVC, neoprene o gomma.

Protezione respiratoria:

Impiegare un adeguato dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

Rischi termici:

N.A.

Controlli dell'esposizione ambientale:

N.A.

Misure Tecniche e di Igiene

N.A.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico: Liquido

Colore incolore

Odore: N.A.

pH: Non Rilevante

Viscosità cinematica: > 20,5 mm²/sec (40 °C)

Punto di fusione/congelamento: N.A.

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: N.A.

Punto di infiammabilità: 18.5 °C (65.3 °F)

Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione: N.A.

Densità dei vapori: N.A.

Tensione di vapore: N.A.

Densità relativa: 0.92 g/cm³

Idrosolubilità: N.A.

Solubilità in olio: N.A.

Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): N.A.

Temperatura di autoaccensione: N.A.

Temperatura di decomposizione: N.A.

Infiammabilità: Il prodotto è classificato Flam. Liq. 2 H225

Kinematic viscosity: > 20,5 mm²/sec (40 °C)

Viscosità: = 63.00 s - Method: ASTM D 1200 82 - Sezione: 4.00 mm

Caratteristiche delle particelle:

Dimensione delle particelle: N.A.

9.2. Altre informazioni

Velocità di evaporazione: N.A.

Miscibilità: N.A.

Conduktività: N.A.

Nessun'altra informazione rilevante

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

10.2. Stabilità chimica

Dato non disponibile.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno.

10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

10.5. Materiali incompatibili

Evitare il contatto con materie comburenti. Il prodotto potrebbe infiammarsi.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

a) tossicità acuta

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

STAmix - Cutanea : 14419.1 mg/kg di p.c.

STAmix - Inalazione (Vapori) : 39.7178 mg/l

b) corrosione/irritazione cutanea

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Il prodotto è classificato: Eye Irrit. 2(H319)
d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
e) mutagenicità delle cellule germinali	Non classificato
f) cancerogenicità	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Il prodotto è classificato: Carc. 2(H351)
g) tossicità per la riproduzione	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione singola	Il prodotto è classificato: STOT SE 3(H336)
i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione ripetuta	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
j) pericolo in caso di aspirazione	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sono di seguito riportate le informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nella miscela:

acetato di n-butile	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto = 10760 mg/kg LC50 Inalazione > 20 mg/l 4h LD50 Pelle Coniglio > 14112 mg/kg	OECD Test Guideline 423 OECD Test Guideline 402
4-metilpentan-2-one; isobutile metile chetone	a) tossicità acuta	STA - Inalazione (Vapori) : 11 mg/l LD50 Orale Ratto > 2000 mg/kg di p.c. LD50 Pelle Coniglio > 2000 mg/kg di p.c. LC50 Inalazione di vapori = 11 mg/l	
xilene	a) tossicità acuta	LD50 Orale Topo = 5627 mg/kg LC50 Inalazione Ratto = 6700 Ppm 4h LD50 Pelle Coniglio > 5000 mg/kg	
butanone	a) tossicità acuta	LC50 Inalazione Ratto > 5000 mg/l LD50 Orale Ratto = 2054 mg/kg	
etilbenzene	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto = 3500 mg/kg LD50 Pelle Coniglio > 5000 mg/kg	
toluene	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto = 5000 mg/kg LC50 Inalazione Ratto = 25.7 mg/l 4h LD50 Pelle Coniglio = 12267 mg/kg	

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

Informazioni Eco-Tossicologiche:

Elenco delle Proprietà Eco-Tossicologiche del prodotto

Non classificato per i pericoli per l'ambiente

Nessun dato disponibile per il prodotto.

Elenco delle proprietà Eco-Tossicologiche dei componenti

Componente	Numero di Identificazione	Informazioni Eco-Tossicologiche
acetato di n-butile	CAS: 123-86-4 - EINECS: 204- 658-1 - INDEX: 607-025-00-1	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Pimephales promelas (fathead minnow) = 18 mg/L 96 H OECD Test Guideline 203 a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 44 mg/L 48 H OECD Test Guideline 202 e) Tossicità per le piante : EC50 Alghe Selenastrum capricornutum (green algae) = 397 mg/L 72 H OECD Test Guideline 201 c) Tossicità per i batteri : IC50 Microorganisms Tetrahymena pyriformis = 356 mg/L 40 H
4-metilpentan-2-one; isobutile metile chetone	CAS: 108-10-1 - EINECS: 203- 550-1 - INDEX: 606-004-00-4	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Brachydanio rerio > 179 mg/L 96h OECD Test Guideline 203 a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Invertebrates Daphnia magna > 200 mg/L 48h b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Alghe Lemna minor > 146 mg/L 7 d
xilene	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215- 535-7 - INDEX: 601-022-00-9	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) = 2.6 mg/L 96 H a) Tossicità acquatica acuta : IC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 1 mg/L 24 H e) Tossicità per le piante : EC0 Alghe Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) = 0.44 mg/L 72 H b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Pesci Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) > 1.3 mg/L 56 D e) Tossicità per le piante : Alghe Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) = 4.36 mg/L 72 H
butanone	CAS: 78-93-3 - EINECS: 201- 159-0 - INDEX: 606-002-00-3	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci pimephales promelas = 2993 mg/L 96h OECD 203 a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Invertebrates daphnia magna = 308 mg/L 48h OECD 202 a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe Pseudokirchneriella subcapitata = 2029 mg/L 96h OECD 201
metacrilato di metile	CAS: 80-62-6 - EINECS: 201- 297-1 - INDEX: 607-035-00-6	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Poecilia reticulata (guppy) 426.9 mg/L 96 H a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 57 mg/L 48 H e) Tossicità per le piante : EC50 Alghe Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) = 170 mg/L 96 H a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) > 79 mg/L 96 H
toluene	CAS: 108-88-3 - EINECS: 203- 625-9 - INDEX: 601-021-00-3	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oncorhynchus kisutch (coho salmon) = 5.5 mg/L 96 H

a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Invertebrates Ceriodaphnia dubia (water flea) = 3.78 mg/L 48 H

e) Tossicità per le piante : EC50 Alghe algae = 134 mg/L 96 H

b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Pesci Oncorhynchus kisutch (coho salmon) = 1.39 mg/L 40 D

12.2. Persistenza e degradabilità

N.A.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

N.A.

12.4. Mobilità nel suolo

N.A.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna sostanza PBT, vPvB presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

12.7. Altri effetti avversi

N.A.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

1263

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR-Nome di Spedizione: PITTURE

IATA-Nome tecnico: PITTURE

IMDG-Nome tecnico: PITTURE

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR-Classe: 3

IATA-Classe: 3

IMDG-Classe: 3

14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR-Gruppo di imballaggio: II

IATA-Gruppo di imballaggio: II

IMDG-Gruppo di imballaggio: II

14.5. Pericoli per l'ambiente

Quantità di componenti Tossici: 0.00

Quantità di componenti Altamente Tossici: 0.00

Marine pollutant: No

Inquinante ambientale: No

IMDG-EMS: F-E, S-E

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Strada e Rotaia (ADR-RID) :

Esente ADR:

ADR-Etichetta: 3

ADR - Numero di identificazione del pericolo: 33

ADR-Disposizioni speciali: 163 367 640C 650

ADR-Transport category (Tunnel restriction code): 2 (D/E)

Aria (IATA) :

IATA-Aerei Passeggeri: 353

IATA-Aerei Cargo: 364

IATA-Etichetta: 3

IATA-Pericolo secondario: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Disposizioni speciali: A3 A72 A192

Mare (IMDG) :

IMDG-Codice di stivaggio: Category B

IMDG-Nota di stivaggio: -

IMDG-Pericolo secondario: -

IMDG-Disposizioni speciali: 163 367

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

N.A.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/878

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto: 3, 40

Restrizioni relative alle sostanze contenute: 48, 70, 75

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1	Requisiti di soglia inferiore (tonnellate)	Requisiti di soglia superiore (tonnellate)
Il prodotto appartiene alle categorie: P5c	5000	50000

Regolamento (UE) n. 649/2012 (Regolamento PIC)

Nessuna sostanza listata

Classe di pericolo per le acque (Germania).

2: significativamente inquinante per le acque

Sostanze SVHC:

Nessun Dato Disponibile

Dir. 2010/75/CE (Direttiva COV)

Composti Organici Volatili - COV = 67.15 %

Composti Organici Volatili - COV = 615.11 g/L

Estimated Total Content of Water 0.00 %

Estimated Total Solid Content 32.85 %

Storage Class (TRGS 510)

Storage Class (TRGS 510) Flammable liquid substances

Classificazione in accordo con VbF

Classificazione in accordo con VbF A I - Punto di infiammabilità inferiore a 21 °C, non mescolabile in acqua a 15 °C

Mal-Code (Denmark)

Mal-Code (Denmark)	Mal Factor	Unit of Measure	Revision Status / Number	Regulatory Base
4 - 6	2.584	m3 air/10 g	1993	Administrative determined MAL-Factors

Biocidi

REGOLAMENTO (CE) N. 528/2012

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

SEZIONE 16: altre informazioni

Codice	Descrizione
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Codice	Classe e categoria di pericolo	Descrizione
2.6/2	Flam. Liq. 2	Liquido infiammabile, Categoria 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, Categoria 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, Categoria 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, Categoria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1
3.6/2	Carc. 2	Cancerogenicità, Categoria 2
3.7/2	Repr. 2	Tossicità per la riproduzione, Categoria 2
3.8/3	STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3
3.9/2	STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
2.6/2	Sulla base di prove sperimentali
3.3/2	Metodo di calcolo
3.6/2	Metodo di calcolo
3.8/3	Metodo di calcolo

Questo documento è stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Legenda delle abbreviazioni ed acronimi usati nella scheda dati di sicurezza:

ACGIH: Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.

AND: Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per vie navigabili interne

ATE: Stima della tossicità acuta

ATEmix: Stima della tossicità acuta (Miscele)

BCF: Fattore di concentrazione Biologica

BEI: Indice biologico di esposizione

BOD: domanda biochimica di ossigeno

CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).

CAV: Centro Antiveleni

CE: Comunità europea

CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.

CMR: Cancerogeno, mutagenico, riproduttivo tossico

COD: domanda chimica di ossigeno

COV: Composto Organico Volatile

CSA: Valutazione della sicurezza chimica

CSR: Relazione sulla Sicurezza Chimica

DMEL: Livello derivato con effetti minimi

DNEL: Livello derivato senza effetto.

DPD: Direttiva Prodotti Pericolosi

DSD: Direttiva Sostanze Pericolose

EC50: Concentrazione effettiva mediana

ECHA: Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche

EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.

ES: Scenario di Esposizione

GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.

GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.

IARC: Centro Internazionale di Ricerca sul Cancro

IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.

IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).

IC50: Concentrazione di inibizione mediana

ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.

ICAO-TI: Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).

IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.

INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.

IRCCS: Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

KAFH: KAFH

KSt: Coefficiente d'esplosione.

LC50: Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.

LD50: Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.

LDLo: Dose letale minima

N.A.: Non Applicabile

N/A: Non Applicabile

N/D: Non determinato / non disponibile

NA: Non disponibile

NIOSH: Istituto Nazionale per la Sicurezza e l'Igiene del Lavoro

NOAEL: Dose priva di effetti avversi osservati

OSHA: Agenzia per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro

PBT: Persistente, bioaccumulabile e tossico

PGK: INSTR Istruzioni di imballaggio

PNEC: Concentrazione prevista senza effetto.

PSG: Passeggeri

RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.

STEL: Limite d'esposizione a corto termine.

STOT: Tossicità organo-specifica.

TLV: Valore limite di soglia.

TWATLV: Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).

vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile

WGK: Classe di pericolo per le acque (Germania).

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

- SEZIONE 2: identificazione dei pericoli
- SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti
- SEZIONE 4: misure di primo soccorso
- SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale
- SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento
- SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale
- SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche
- SEZIONE 11: informazioni tossicologiche
- SEZIONE 12: informazioni ecologiche
- SEZIONE 16: altre informazioni